AUTHOR INDEX TO VOLUME 18, 1943.

Jan.-Dec.

PAGE

ABE, Yasuo: 4-Phenyl-quinol and its Innermolecular Rearrangements 93

ARAI, Tatsuo. *See* GOTO, Kakuji.

ASAHINA, Yasuhiko und UKITA, Tyunosin: Über die Konstitution des Isotemisins. 338

GOTO, Kakuji, ARAI, Tatsuo und ODERA, Tatsuo: Über die Einwirkung von Dimethyl- bzw. Diäthyl-sulfat auf Sinomenin-derivaten unter 100° 116

———, ——— und NAGAI, Masanobu: Über den Abbau von 1-Brom-diacetyl-dehydrosinomeninon mit Diäthyl-sulfat und Alkali 143

——— und NAGAI, Masanobu: Über den Hofmannschen Abbau von 1-Brom-äthyl-sinomenin-jodäthylat 218

——— und ARAI, Tatsuo: Über 1,1'-Dithebaol 248

GOTO, Kokiti: Untersuchungen der chemischen Eigenschaften der Kohlenhydrate mit Hilfe des schweren Wasserstoffs und Sauerstoffs. III. Umlagerung der Glucose in alkalischer Lösung. (Auszug) 174

HAMAI, Senzo: Physico-chemical Investigations on Catalytic Mechanism (X). On the Reaction Products in the Fischer-Tropsch Synthesis. Experimental Series II. (6) 369

———: Hydrocarbon Conversion with Special Reference to the Thermodynamical Calculations for the Isomerization Reactions. I. 376

———: Hydrocarbon Conversion with Special Reference to the Thermodynamical Calculations for the Isomerization Reactions. (II) 404

HARISAKI, Yukio. *See* SATA, Yaoyasu.

HIROTA, Kozo and KIMURA, Osamu: A Theory of the Ludwig-Soret Effect 111

———. *See* KIMURA, Osamu.

HOSINO, Köhei: Studies on Synthetic Fibers (I). Decomposition and Synthesis of "Nylon" 97

——— and NOISIKI, Kisaburo: Studies on Synthetic Fibers (II). Polycapramide 105

ISHIMURA, Koshiro and TAMURA, Kaneo: The Catalytic Action of Reduced Nickel in the Hydrogenation of Geraniol, Citronellol and Linalool 194

ITÔ, Sigeru. *See* SATA, Naoyasu.

IWADARE, Koichi: Acetonderivate der Monosaccharide. I. Diaceton-*d*-gulose ... 226

KATSURAI, Tominosuke: On the Dispersion of the Hydroxides of Manganese, Iron, Cobalt and of Copper by Autoclaving in the Presence of Aluminium Hydroxide 277

KATUNO, Masaharu and SUWA, Teturo: Synthesis and Octane Number of *tert*-Butyl Cyclohexane and 1,4-Di-*tert*-butyl Cyclohexane. Alkylation of Benzene with Isobutylene into *tert*-Butyl Benzene and *p*-Di-*tert*-butyl Benzene and Their Hydrogenation 179

———: Synthesis of Tertiary Butyl Alcohol by the Hydration of Isobutylene. II. Separation of Tertiary Butyl Alcohol by the Distillation of Diluted Sulphuric Acid Solution, and on the "Porous Substance Effect", "Stirring Effect" and "Agitation Effect" 211

PAGE

————: Synthesis of Tertiary Butyl Alcohol by the Hydration by the Isobutylene. III. Separation of Tertiary Butyl Alcohol by the Extraction with Solvents 251

————: Synthesis of Tertiary Butyl Alcohol by the Hydration of Isobutylene. IV. Some Attempts for the Confirmation of the Formation of Tertiary Butyl Sulphates, and Discussions on the Reaction Mechanism ....., 267

KIMURA, Kenjiro, KURODA, Kazuo und TANAKA Teruo: Über die Bestimmung von Neodym und Praseodym mit Hilfe des Spektrophotometers 156

KIMURA, Osamu: Hydrogenation and Polymerisation Reactions of Acetylene. I. The Reaction in Liquid Phase and the Effect of High Tension Discharge. 1

———— and HIROTA, Kozo: Hydrogenation and Polymerisation Reactions of Acetylene. II. Polymerisation Reaction by Use of the Thermal Diffusion Column 13

———— and HIROTA, Kozo: Hydrogenation and Polymerisation Reactions of Acetylene. III. Kinetics of Polymerisation by Use of Thermal Separation 45

———— and HIROTA, Kozo: On the Hydrogenation and Polymerisation Reaction of Acetylene. IV. Kinetics of Polymerisation by Use of Thermal Separation Column. II 273

————. *See* HIROTA, Kozo.

KURODA, Kazuo. *See* KIMURA, Kenjiro.

KUBO, Masaji: Studies on the Dielectric Losses due to Polar Molecules. I. Determination of the Loss Angles of Liquids 190

————: Studies on the Dielectric Losses due to Polar Molecules. II. Loss Angles of Some Pure Liquids 358

MESITUKA, Gisuke: Eine Empirische Formel für den Osmotischen Druck. (Auszug) 232

MITUI, Siro and SASAKI, Tunetaka: On the Nature of Foam. VIII. Foam Phenomena of the System Saponin—*i*-Amyl Alcohol—Water 259

MORITA, Noriyasu: Der katalytische Isotopenaustausch des gasförmigen Sauerstoffs. XIII. Die Austauschreaktion der Sauerstoffatome zwischen Sauerstoff und Wasserdampf an der Oberfläche der verschiedenen Arten Eisenoxydkatalysatoren. (Auszug.) 242

NAGAI, Masanobu. *See* GOTO, Kakuji.

NAKASIMA, Kyôzô. *See* SATA, Naoyasu.

NEGISHI, Ryoji: The Synthesis of Higher Alcohols in the Presence of Calcium Carbide. (B.) VI. Normal Butyl Alcohol from Ethyl Alcohol and Carbide 347

NOISIKI, Kisaburo. *See* HOSINO, Kôhei.

ODERA, Tatsuo. *See* GOTO, Kakuji.

OKAZAKI, Hiroatu: Note on the Variation of Relative Intensities of Raman Lines of *n*-Pentane wtih Temperature 364

OKUYAMA, Haruhiko: Über die Wirkung von Ultraschall auf Kolloiderscheinungen. IX-Metteilung: Das Verhalten der Flüssigkeiten im Ultraschallfeld in Abhängigkeit ihrer Viskositäten 397

————. *See* SATA, Naoyasu.

SASAKI, Tunetaka. *See* MITUI, Siro.

PAGE

SATA, Naoyasu und HARISAKI, Yukio: Über die Staubexplosion von Aluminium-Pulver. I. (I. Mitteilung der kolloidwissenschaftlichen Untersuchungen disperser Systeme, die die Gas-Phase als ein Komponent enthalten) 21

——— und ITÔ, Sigeru: Über die unregelmässige Reihe von kolloiden Lösungen durch Elektrolyten. VII. Mitteilung. Vergleichende Adsorptionsversuche von $AgNO_3$ an verschiedenen Sulfid-Niederschlägen 131

——— und ITÔ, Sigeru: Über die unregelmässige Reihe von kolloiden Lösungen durch Elektrolyten. VIII. Schlussmitteilung. Über dem Mechanismus und die Spezifität der unregelmässigen Reihe von HgS-Sol 134

——— und NAKASIMA, Kyôzô: Über die Wirkung von Ultraschallwellen auf die Kolloiderscheinungen. VIII. Mitteilung: Über die Oxydationszersetzung der KJ-Lösung durch Ultraschall 220

——— und OKUYAMA, Haruhiko: Über die Wirkung von Ultraschallwellen auf die Kolloiderscheinungen. IX Mitteilung: Über die Peptisation hochgereinigten HgS-Niederschlags durch Ultraschall 331

———, ITÔ, Sigeru und WATANABE, Keizirô: Über did Beziehung zwischen Herstellungsbedingung und Beständigkeit von Chlorammoniumiumrauch. (II-Mitteilung der kolloidwissenshaftlichen Untersuchung disperser Systeme, die die Gas-Phase als ein Komponent enthalten) 390

SUDO, Tosio: On Some Low Temperature Hydrous Silicates Found in Japan 281

SUZUKI, Momotaro: Über den Reaktionsmechanismus der Dianthracenbildung aus Anthracen. I 146

SUWA, Teturo. *See* KATUNO, Masaharu.

TAMURA, Kaneo. *See* ISHIMURA, Koshiro.

TANAKA, Nobuyuki: Studies on Nickel and Cobalt in Mineral Springs. I. Nickel Content of Acid Vitriol Springs in Japan 201

———: Studies on Nickel and Cobalt in Mineral Springs. II. Nickel and Cobalt Contents of Tentoku Mineral Springs, Saga Prefecture 365

———: Studies on Nickel and Cobalt in Arsenopyrites. I. Estimation and Determination of Cobalt in Some Arsenopyrites 436

TANAKA, Teruo. *See* KIMURA, Kenjiro.

TANIDA, Shigeo: Untersuchungen über Mischkatalysatoren. I. Über die Promotorwirkung des Molybdäns und Wolframs auf den Nickel-katalysator für die Hydrierung 30

———: Untersuchungen über Mischkatalysatoren. II. Röntogenographische Strukturanalyse von Nickel-Molybdän- und Nickel-Wolframkatalysatoren 36

UHARA, Ituro: Studies on the Equilibrium between Dilute Solution and Solute Vapour. I. Measurement of Condensation Coefficient (α) of Solute Vapour at the Liquid Surface of Solvents 412

———: Studies on the Equilibrium between Dilute Solution and Solute Vapour. II 429

UKITA, Tyunosin. *See* ASAHINA, Yasuhiko.

UTIMARU, Tadahiko: Über die Schwefelsäureester in den Glucoproteiden. I. Schwefel-, Stickstoff-, Hexosamin-, und Uronsäure-Bestimmungen 235

WATANABE, Keijirô. *See* SATA, Naoyasu.

PAGE

YAMAGUCHI, Shigeto: Zur Forschung der Metallkorrosion mit Elektronenbeugung 53

YAMAMOTO, Kazuo. *See* YOKOYAMA, Moriaki.

YOKOYAMA, Moriaki und YAMAMOTO, Kazuo: Das Verhalten des Pyridinringes bei der elektrochemischen Oxydation. V. Chinolin 121

——— und YAMAMOTO, Kazuo: Das Verhalten des Pyridinringes bei der elektrochemischen Oxydation. VI. 1,2,3,4-Tetrahydrochinolin 126

BULLETIN
OF THE
CHEMICAL SOCIETY OF JAPAN

Volume 18

1943

Editor: Eiiti MINAMI

Associate Editors:

Yasuhiko ASAHINA
Keijirō ASŌ
Shinkichi HORIBA
Satoyasu IIMORI
Fusao ISHIKAWA
Samuro KAKIUCHI
Masao KATAYAMA
Matsusuke KOBAYASHI
Shigeru KOMATSU
Bennosuke KUBOTA
Rikō MAJIMA
Koichi MATSUBARA
Motooki MATSUI
Shinroku MITSUKURI
Willy NAGAI
Hiroshi NOMURA
Yukichi OSAKA
Jitsusaburo SAMESHIMA
Keita SHIBATA
Yuji SHIBATA
Yoshio TANAKA
Yoshiyuki URUSHIBARA
Yohei YAMAGUCHI
Isaburo WADA

Published by

The Chemical Society of Japan

c/o Faculty of Science, Imperial University of Tokyo

CHEMISTRY HALL LIBRARY

QD 1
C54
v. 18

CONTENTS OF VOLUME 18, 1943.

No. 1. JANUARY.

Osamu KIMURA: Hydrogenation and Polymerisation Reactions of Acetylene. I. The Reaction in Liquid Phase and the Effect of High Tension Discharge 1

Osamu KIMURA and Kozo HIROTA: Hydrogenation and Polymerisation Reactions of Acetylene. II. Polymerisation Reaction by Use of the Thermal Diffusion Column 13

Naoyasu SATA und Yukio HARISAKI: Über die Staubexplosion von Aluminium-Pulver. I. (I. Mitteilung der kolloidwissenschaftlichen Untersuchungen disperser Systeme, die die Gas-Phase als ein Komponent enthalten) 21

Shigeo TANIDA: Untersuchungen über Mischkatalysatoren. I. Über die Promotorwirkung des Molybdäns und Wolframs auf den Nickel-katalysator für die Hydrierung 30

Shigeo TANIDA: Untersuchungen über Mischkatalysatoren. II. Röntogenographische Strukturanalyse von Nickel-Molybdän- und Nickel-Wolframkatalysatoren 36

No. 2. FEBRUARY.

Osamu KIMURA and Kozo HIROTA: Hydrogenation and Polymerisation Reactions of Acetylene. III. Kinetics of Polymerisation by Use of Thermal Separation 45

Shigeto YAMAGUCHI: Zur Forschung der Metallkorrosion mit Elektronenbeugung 53

No. 3. MARCH.

Yasuo ABE: 4-Phenyl-quinol and its Innermolecular Rearrangements 93

Kôhei HOSINO: Studies on Synthetic Fibers (I). Decomposition and Synthesis of "Nylon" 97

Kôhei HOSINO and Kisaburo NOISIKI: Studies on Synthetic Fibers (II). Polycapramide 105

Kozo HIROTA and Osamu KIMURA: A Theory of the Ludwig-Soret Effect 111

Kakuji GOTO, Tatsuo ARAI und Tatsuo ODERA: Über die Einwirkung von Dimethyl- bzw. Diäthyl-sulfat auf Sinomenin-derivaten unter 100° 116

Moriaki YOKOYAMA und Kazuo YAMAMOTO: Das Verhalten des Pyridinringes bei der elektrochemischen Oxydation. V. Chinolin . 121

809579

Moriaki YOKOYAMA und Kazuo YAMAMOTO: Das Verhalten des Pyridinringes bei der elektrochemischen Oxydation. VI. 1,2,3,4-Tetrahydrochinolin 126

Naoyasu SATA und Sigeru ITÔ: Über die unregelmässige Reihe von kolloiden Lösungen durch Elektrolyten. VII. Mitteilung. Vergleichende Adsorptionsversuche von $AgNO_3$ an verschiedenen Sulfid-Niederschlägen 131

Naoyasu SATA und Sigeru ITÔ: Über die unregelmässige Reihe von kolloiden Lösungen durch Elektrolyten. VIII. Schlussmitteilung. Über den Mechanismus und die Spezifität der unregelmässigen Reihe von HgS-Sol 134

No. 4. APRIL.

Kakuji GOTO, Tatsuo ARAI und Masanobu NAGAI: Über den Abbau von 1-Brom-diacetyl-dehydrosinomeninon mit Diäthylsulfat und Alkali 143

Momotaro SUZUKI: Über den Reaktionsmechanismus der Dianthracenbildung aus Anthracen. I 146

Kenjiro KIMURA, Kazuo KURODA und Teruo TANAKA: Über die Bestimmung von Neodym und Praseodym mit Hilfe des Spektrophotometers 156

Kokiti GOTO: Untersuchungen der chemischen Eigenschaften der Kohlenhydrate mit Hilfe des schweren Wasserstoffs und Sauerstoffs. III. Umlagerung der Glucose in alkalischer Lösung. (Auszug) 174

Masaharu KATUNO and Teturo SUWA: Synthesis and Octane Number of *tert*-Butyl Cyclohexane and 1,4-Di-*tert*-butyl Cyclohexane. Alkylation of Benzene with Isobutylene into *tert*-Butyl Benzene and *p*-Di-*tert*-butyl Benzene and Their Hydrogenation . 179

Masaji KUBO: Studies on the Dielectric Losses due to Polar Molecules. I. Determination of the Loss Angles of Liquids 190

Koshiro ISHIMURA and Kaneo TAMURA: The Catalytic Action of Reduced Nickel in the Hydrogenation of Geraniol, Citronellol and Linalool 194

No. 5. MAY.

Nobuyuki TANAKA: Studies on Nickel and Cobalt in Mineral Springs. I. Nickel Content of Acid Vitriol Springs in Japan . 201

Masaharu KATUNO: Synthesis of Tertiary Butyl Alcohol by the Hydration of Isobutylene. II. Separation of Tertiary Butyl Alcohol by the Distillation of Diluted Sulphuric Acid Solution, and on the "Porous Substance Effect", "Stirring Effect" and "Agitation Effect" 211

Kakuji GOTO und Masanobu NAGAI: Über den Hofmannschen Abbau von 1-Brom-äthyl-sinomenin-jodäthylat 218

Naoyasu SATA und Kyôzô NAKASIMA: Über die Wirkung von Ultraschallwellen auf die Kolloiderscheinungen. VIII. Mitteilung: Über die Oxydationszersetzung der KJ-Lösung durch Ultraschall 220

Koichi IWADARE: Acetonderivate der Monosaccharide. I. Diaceton-*d*-gulose 226

Gisuke MESITUKA: Eine Empirische Formel für den Osmotischen Druck. (Auszug) 232

No. 6. JUNE.

Tadahiko UTIMARU: Über die Schwefelsäureester in den Glucoproteiden. I. Schwefel-, Stickstoff-, Hexosamin-, und Uronsäure-Bestimmungen 235

Noriyasu MORITA: Der katalytische Isotopenaustausch des gasförmigen Sauerstoffs. XIII. Die Austauschreaktion der Sauerstoffatome zwischen Sauerstoff und Wasserdampf an der Oberfläche der verschiedenen Arten Eisenoxydkatalysatoren. (Auszug.) 242

Kakuji GOTO und Tatsuo ARAI: Über 1,1′-Dithebaol 248

Masaharu KATUNO: Synthesis of Tertiary Butyl Alcohol by the Hydration by the Isobutylene. III. Separation of Tertiary Butyl Alcohol by the Extraction with Solvents 251

No. 7. JULY.

Siro MITUI and Tunetaka SASAKI: On the Nature of Foam. VIII. Foam Phenomena of the System Saponin—*i*-Amyl Alcohol—Water 259

Masaharu KATUNO: Synthesis of Tertiary Butyl Alcohol by the Hydration of Isobutylene. IV. Some Attempts for the Confirmation of the Formation of Tertiary Butyl Sulphates, and Discussions on the Reaction Mechanism 267

Osamu KIMURA and Kozo HIROTA: On the Hydrogenation and Polymerisation Reaction of Acetylene. IV. Kinetics of Polymerisation by Use of Thermal Separation Column. II 273

Tominosuke KATSURAI: On the Dispersion of the Hydroxides of Manganese, Iron, Cobalt and of Copper by Autoclaving in the Presence of Aluminium Hydroxide 277

No. 8. AUGUST.

Tosio SUDO: On Some Low Temperature Hydrous Silicates Found in Japan 281

No. 9. SEPTEMBER.

Naoyasu SATA und Haruhiko OKUYAMA: Über die Wirkung von Ultraschallwellen auf die Kolloiderscheinungen. IX Mitteilung: Über die Peptisation hochgereinigten HgS-Niederschlags durch Ultraschall 331

Yasuhiko ASAHINA und Tyunosin UKITA: Über die Konstitution des Isotemisins 338

Ryoji NEGISHI: The Synthesis of Higher Alcohols in the Presence of Calcium Carbide. (B.) VI. Normal Butyl Alcohol from Ethyl Alcohol and Carbide 347

Masaji KUBO: Studies on the Dielectric Losses due to Polar Molecules. II. Loss Angles of Some Pure Liquids 358

Hiroatu OKAZAKI: Note on the Variation of Relative Intensities of Raman Lines of *n*-Pentane with Temperature 364

No. 10. OCTOBER.

Nobuyuki TANAKA: Studies on Nickel and Cobalt in Mineral Springs. II. Nickel and Cobalt Contents of Tentoku Mineral Spring, Saga Prefecture 365

Senzo HAMAI: Physico-Chemical Investigations on Catalytic Mechanism (X). On the Reaction Products in the Fischer-Tropsch Synthesis. Experimental Series. II (6) 369

Senzo HAMAI: Hydrocarbon Conversion with Special Reference to the Thermodynamical Calculations for the Isomerization Reactions. I 376

Naoyasu SATA, Sigeru ITÔ und Keizirô WATANABE: Über die Beziehung zwischen Herstellungsbedingung und Beständigkeit von Chlorammoniumiumrauch. (II-Mitteilung der kolloidwissenschaftlichen Untersuchung disperser Systeme, die die Gas-Phase als ein Komponent enthalten) 390

No. 11. NOVEMBER.

Haruhiko OKUYAMA: Über die Wirkung von Ultraschall auf Kolloiderscheinungen. IX-Mitteilung: Das Verhalten der Flüssigkeiten im Ultraschallfeld in Abhängigkeit ihrer Viskositäten . . 397

Senzo HAMAI: Hydrocarbon Conversion with Special Reference to the Thermodynamical Calculations for the Isomerization Reactions. II 404

Ituro UHARA: Studies on the Equilibrium between Dilute Solution and Solute Vapour. I. Measurement of the Condensation Coefficient (α) of Solute Vapour at the Liquid Surface of Solvents . 412

No. 12. DECEMBER.

Ituro UHARA: Studies on the Equilibrium between Dilute Solution and Solute Vapour. II 429

Nobuyuki TANAKA: Studies on Nickel and Cobalt in Arsenopyrites. I. Estimation and Determination of Cobalt in Some Arsenopyrites 436

Author Index to Volume 18 447